Autrement.

$\vec{u}\begin{pmatrix}1\\2\\3\end{pmatrix} \wedge \vec{v}\begin{pmatrix}-1\\1\\2\end{pmatrix} = \begin{vmatrix}2 & 1\\3 & 2\end{vmatrix}\vec{i} - \begin{vmatrix}1 & -1\\3 & 2\end{vmatrix}\vec{j} + \begin{vmatrix}1 & -1\\2 & 1\end{vmatrix}\vec{k}$

$= \vec{i} - 5\vec{j} + 3\vec{k}$.

vectoriel.

donc $\vec{u}\wedge\vec{v}\begin{pmatrix}1\\-5\\3\end{pmatrix} \neq \vec{0}$

donc $\vec{u}$ et $\vec{v}$ ne sont pas colinéaires

MODE 8 1 1 1 = 2
= 3 = AC SHIFT 5 1
2 1 (−) 1 = 1 = 2
= AC SHIFT 5 3 SHIFT 5
4 = ▶ ▶

Q: Mq A, B et C ne sont pas alignés (déterminent un plan.)

R: il faut montrer que $\vec{AB}$ et $\vec{AC}$ ne sont pas colinéaires

---

Produit scalaire.

$$\vec{u}.\vec{v} = \|\vec{u}\|.\|\vec{v}\|.\cos(\vec{u},\vec{v})$$